COMES COMMERCENT HANNETH WEEKING Pecnydane

ОПИСАНИЕ | (11) 474723 ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

The state of the s



босударствежный ка

Coasta Manacipos CCEP по делам изобретений и отирытий

(61) Дополнительное к авт. свид-ву --

(22) Заявлено 04.06.73 (21) 1932468/26-25

с присоединением заявки № --

(23) Приоритет --

Опубликовано 25.06.75, Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 29.09.75

(51) M. Ka. G 01n 15/02

(53) УДК 539.215.2 (088.8)

(72) Авторы изобретения

А. И. Мирошников, В. М. Фомченков и А. Ю. Иванов

(71) Заявитель

Институт биологической физики АН СССР

(54) УСТРОЯСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ

Изобретение относится к области разделе-ния дисперсиых частиц, отличающихся по лизьектрической постоянной или размерам. Изместно устройство для разделения ди-сперсных частиц, содержащее микроячейку с двумя игольчатыми электродами. Целью изобретения является разделение дисперсных частиц по их дизлектрофоренче-ской подважности в исодиородном электри-ческом поле. Предлагаемое устройство отличается тем, что один из электродов выполнен в виде лен-ти ядоль боковой стемик камеры разделения, в второй электрод — в виде ряда игольчатых электродов в противоположной боковой стем-ис, причем конци игольчатых электродов рас-положены на одном уровне со стемкой ка-меры.

положены ва одном уровне со стсиков высоднородном электрическом поле раздельный фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид, на фиг. 2 — разрез по А—А ча фиг. 1. Устройство состоит из входного патрубка 1, камеры разделения 2, электродов 3 и 4, инжектора 5 и коллектора 6. Камера разделения 2 (Предмет изобретения 2 мустройство предменный и смеду пластные 1, электродом 3 и пластний 6 с игольчатими 7, электродами 3, коллектор 6 представляет сменный комеду пластные ми 7, электродами, инжектер для ввода смеси и коллекторию от собой пластину 9, в которой выполнен ряд за быте образделения устройство и по из дизделенных организательности и размеру, один из электродов иншлемости и размеру, один из электродов

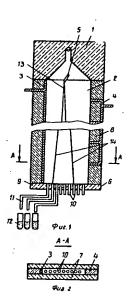
наклонных каналов 10, переходящих в труб-ки 11, по ним несущая жидкость и разделен-ные фракции разводятся по пробирмам 12. Описанное устройство работает следующим бразом.

ные фракции увазоваться образовать спелующим образом.
Вводимая через входной патрубок 1 несущая жидкость ламинарным потоком протекает через жамеру разделения 2 и через коллектор 6 и трубки 11 вводится в пробирки 12. При подключения электродов 3 и 4 к источнику высокочастотного электрического папряжения в камере разделения поперек потока устаналивается неодиородное электрическое подс. Смесь частиц вводится через нижектор 5 в поток несущей жидкости малой проводимости (10⁴—10⁴ ом⁴ см⁴) в виде тонкой струйки 13, которяя по мере двыжения в неоднородном электрическом поле разделяется под лействием диэлектрофорстической сылы на ряд фракций 14, которые коллектором 6 обираются в проборки 12.

Предмет изобретения 10 15

выполнен в виде ленты вдоль боковой стенки камеры разделения, а второй электрод — в виде ряда нгольчатых электродов в противо-

положной боковой стенке, причем концы игольчатых электродов расположены на одном уровне со стевкой камеры.



 Редактор Д. Пимук
 Составатель В. Вощанкая
 Корректор Е. Хисаева

 Заказ 2317,6
 Ила. № 810
 Тарэж 902
 Подписное по деля възбретений и открытий моская. Ж.35. Реушская вод. 1, 4/5

 Ткоография. пр. Салчаова, 2
 Ткоография. пр. Салчаова, 2
 2